

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2004年10月21日 (21.10.2004)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2004/090960 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01L 21/205, 21/31 (72) 発明者; よび  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 川崎 裕雄  
 (KAWASAKI, Hiroo) [JP/JP]; 〒4070192 山梨県垂  
 崎市穂坂町三ツ沢 650 番地 東京エレクトロン  
 AT 株式会社内 Yamanashi (JP). 岩田 輝夫 (IWATA,  
 Teruo) [JP/JP]; 〒4070192 山梨県垂崎市穂坂町三  
 沢 650 番地 東京エレクトロン AT 株式会社内  
 Yamanashi (JP). 網倉 学 (AMIKURA, Manabu) [JP/JP];  
 〒4070192 山梨県垂崎市穂坂町三ツ沢 650 番地 東  
 京エレクトロン AT 株式会社内 Yamanashi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005036 (74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒  
 1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士  
 ビル 323 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年4月7日 (07.04.2004) (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

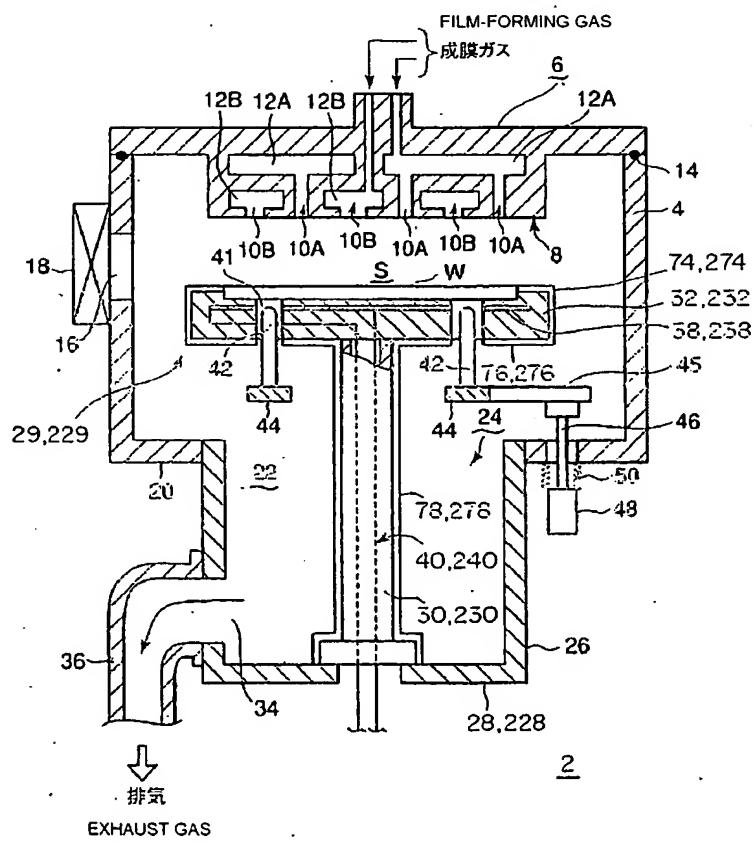
(30) 優先権データ:  
 特願2003-103458 2003年4月7日 (07.04.2003) JP  
 特願2003-129249 2003年5月7日 (07.05.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東京エレ  
 クトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED)  
 [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目 3 番 6 号  
 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: LOADING TABLE AND HEAT TREATING APPARATUS HAVING THE LOADING TABLE

(54) 発明の名称: 載置台構造及びこの載置台構造を有する熱処理装置



(57) Abstract: A heat treating apparatus, wherein a treated body (W) is placed on the upper surface of a loading table (32) which is erected from the bottom part of a treatment container (4) through a column and in which a heating means (38) is buried and a specified heat treatment is applied to the treated body. Insulating cover members (72), (74), and (76) are installed on the upper surface, side surface, and lower surface of the loading table. Thus, since metallic atoms causing contamination can be prevented from being thermo-diffused from the loading table, various contaminations such as metallic contamination and organic substance contamination can be prevented from occurring.

(57) 要約: 処理容器 4 の底部より支柱を介して起立されて内部に加熱手段 38 が埋め込まれた載置台 32 の上面に被処理体 W を置し、該被処理体に対して所定の熱処理を施すようにした熱処理装置において、前記載置台の上面、側面及び下面に、それぞれ耐熱性のカバー部材 72、74、76 を設ける。これにより、載置台から汚染原因となる金属原子等が熱拡散することを防止でき、従って、金属汚染及び有機汚染等の各種のコンタミネーションが発生することを防止することが可能となる。



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SI,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。